FACSIMILE EQUIPMENT

Publication number: JP4138762

Publication date:

1992-05-13

Inventor:

SUGITA YASUTOSHI; YOSHIOKA KIYOHARU;

NAKAJIMA YOSHIAKI

Applicant:

CANON KK

Classification:

- international:

H04N1/00; H04N1/32; H04N1/00; H04N1/32; (IPC1-7):

H04N1/00

- European:

H04N1/00F2; H04N1/32C15 Application number: JP19900262444 19900928

Priority number(s): JP19900262444 19900928

Also published as:



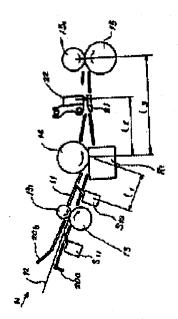
EP0477872 (A2) EP0477872 (A3)

EP0477872 (B1)

Report a data error here

Abstract of JP4138762

PURPOSE:To reduce communication cost without necessitating dedicated recording paper by arranging a reading part on the sheet insertion side of a sheet carrier path, arranging a recording part on a sheet discharge side, and printing a communication result report on the back of the original sheet after reading the original sheet. CONSTITUTION: The carrier path of the original sheet and a carrier path 11 of a recording sheet are shared, a reading part R1 is arranged on the sheet insertion side of the sheet carrier path 11, a recording part 22 is arranged on the street discharge side of the sheet carrier path 11, a reading part R1 and the above-mentioned recording part 22 are arranged on the opposite side across the above-mentioned sheet carrier path 11. After reading the original sheet by means of the reading part R1, a communication result report is printed on the back of the original sheet by means of the recording part 22.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

⑲ 日本国特許庁(JP)

平4-138762 ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

⑤Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

43公開 平成4年(1992)5月13日

H 04 N 1/00

D 7170 - 5C7170-5C R

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全7頁)

60発明の名称

明 者

@発

フアクシミリ装置

願 平2-262444 创特

利

春

願 平2(1990)9月28日 22出

安 加発 明 者 杉 田

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内

吉 副 清 明 者 720発 義 昭

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内

中 キャノン株式会社 願 勿出 人

東京都大田区下丸子3丁目30番2号

弁理士 丸島 儀 一 個代 理 X

外1名

1. 発明の名称

フアクシミリ装置

2. 特許請求の範囲

原稿シートの搬送路並びに記録シートの機 送路を共用するように構成するとともに、前 記シート機送路のシート挿入側に読み取り部 を配置し、且つ前記シート搬送路のシート排 出側に記録部を配置し、前記読み取り部と前 記記録部とを前記シート搬送路を挟んで対向 する側に配置し、前記読み取り部により前記 原稿シートの読み取り後、前記原稿シートの 裏面側に前記記録部により通信結果レポート を印字することを特徴とするファクシミリ装 置.

3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は原稿シートの搬送路並びに記録シー トの機送路を共用して小型化したファクシミリ 装置に関する。

[従来の技術]

近時、ファクシミリ装置は電子事務機の分野 において重要な位置をしめるようになり、小型 化及びコストダウン化が要求されている。

従来のファクシミリ装置は原稿シート1の撮 送路2並びに記録シート3の搬送路4が第 10図に示すように形成されている。

原稿シート1の搬送路2に矢印M方向から原 稿シート1が挿入され、検知センサS;が原稿 シート1を検知すると、駆動ローラ5,6, 7が従動ローラ51,71とともに矢印方向に回 転する。原稿シート1の先端がレジストセンサ S。の位置まで搬送され、センサS。により検 知されると、原稿シート1の先端が読み取りセ ンサRの読み取り位置に到達する所定時間後に 読み取りセンサRの駆動回路が作動し、読み取 り動作を開始する。読み取りセンサRによる読 み取りが終了すると、原稿シート1は搬送ロー ラフ、フェによって排出される。

原稿シート1の読み取りが終了して送信が完

了すると、通常、通信結果レポートを出力する。この通信結果レポートとは通信相手先電話番号、通信開始時刻、通信時間、通信核数レルで、この通信結果レルスの記録シート3にサーマを設立され、このロール状の記録される。 送路4を搬送される。

[発明が解決しようとしている課題]

しかしながら、通信結果レポートはロール状の記録シート3に記録されることになるため、送信ごとにロール状の記録シート3を必要としてコストアツブになるとともに、ロール状の記録シート3をフアクシミリ装置内に常に保有しておく必要があり、装置が大型化するものであった。

本発明は上記欠点を解決しようとするもので、通信結果レポートを記録させるための記録シートを必要とせず、小型化したファクシミリ装置を提供しようとするものである。

このように原稿シート搬送路並びに記録シー ト搬送路を兼ねたファクシミリ装置の搬送部は 第 2 図に示される。この第 2 図において、 1 1 は 原稿 シート 1 2 (或 は 不 図 示 の 記録 シー ト以下原稿シートのみを記載する)を搬送する 搬送路で、この搬送路11のシート12挿入部 近傍には検知センサS」が位置され、この検知 センサS」が原稿シート12を検知すると、搬 送路 1 2 上に設けられた駆動ローラ、13,14,15 が従動ローラ13, 15, とともに矢印方向に回転 するようになっている。S12は原稿シート 12の先端を検出するレジストセンサで、この センサS12が動作すると、原稿シート12の先 端が読み取りセンサR、の読み取り位置に到達 する所定時間後に読み取りセンサR」の駆動回 路を作動し、読み取り動作を開始する。

読み取りセンサR: は読取面に圧接された原稿シートを読み取るので、このセンサR: は第3 図に示す如く構成されている。すなわち16は原稿の幅方向に直線状に配列されたイメ

[課題を解決するための手段]

[実施例]

以下本発明の一実施例を図面を参照して説明

第1図は原稿シート振送路並びに記録シート 搬送路を兼ねたファクシミリ装置を示すもの で、矢印Qに従って、原稿シート或は記録シート トを挿入すると、原稿シート或は記録シートは 読取動作或は記録動作後に矢印W方向へ排出される。

ージセンサアレイで、照明用LEDアレイ 17によって照明された原稿上の画像情報を集 光用ロツドレンズアレイ18を介して読み取 る。19は透明ガラス板である。

20a および20b はそれぞれ原稿シート12の 移動通路を形成するために設けられた下側ガイ ド板と上側ガイド板である。

2 2 は原稿(記録紙)移動通路を挟んで読取 センサ R と対向して配置された記録紙幅方向の 印字巾を有するインクジエツトプリンタ部であ

このインクジェットプリンタ 2 2 は第 4 図に示す如くなっている。すなわち 221 はインクジェットヘッド 222 と一体でこれへインクを供給するタンク 223 を輸えた装着自由のインクジェットカートリッジ 221 はインクタンク 223 の前方のよりもわずかにインクジェットヘッド 222 の先端部が突出した形状である。このインクジェットヘッドカートリッジ 221 は、後述するキャリ

ツジに対して着脱可能なディスポーザブルタイ プのものである。

インクジエットヘッド 22 2 に供給されるインクを貯留したインクタンク 22 3 は、インク吸収体を挿入するための容器と、これを封止する蓋部材(いずれも不図示)とで構成されている。このインクタンク 22 3 内には、インクが充塡されており、インクの吐出に応じて順次インクジエットヘッド側にインクを供給している。

このインクシエットブリンタ部22は第5図の如くキャリッジ23に取り付けられ、ヘッド222がプラテン21上に送紙されてきたシートの記録面に対してインク吐出を行う。第5図取がてキャリッジ23は駆動モータ24の駆動力を伝達する駆動ベルト25の一部と連結し、互いに平行に配設された2本のガイドシスト26a および26b と摺動可能とすることにより、記録ヘッド222の記録紙の全幅にわたる往復移動が可能となる。

され、ヘッド回復装置 2 7 と同様、モータ 2 8 によって動作し、記録ヘッド 2 2 2 の吐出面 との係合が可能となる。これにより、記録ヘッド 2 2 2 の記録動作における適切なタイミングで、あるいはヘッド回復装置 2 7 を用いた吐出回復処理後に、ブレード 2 9 を記録ヘッド 2 2 2 の移動経路中に突出させ、ヘッド 2 2 2 の移動が作に伴なってヘッド 2 2 2 の突出面における結 露、濡れあるいは塵埃等をふきとる。

第6図は第1図に示す装置の電気回路を示す もので、読取命令スイツチ33、原稿検知セン サS」、レジストセンサS2及びパルスカウン ター34の各々の出力信号はコンピユータから、 成る制御回路35に送られる。

制御回路 3 5 はモータ駆動回路 3 6、読取センサ 3 8、プリンタ駆動回路 3 9 を制御し、それ ぞれ 駆動 パルスモータ 3 7、 読取センサ R、、プリンタ 2 2 を駆動する。

ここで第6図の回路を備えた第1図のファクシミリ装置の動作を第7図のフローチヤートと

27はヘッド回復装置であり、記録ヘッド 22。の移動経路の一端、例えばホームポジションと対向する位置に配設される。

2 9 はヘッド回復装置 2 7 の側面に配設され、シリコンゴムで形成されるワイピング部材としてのブレードである。ブレード 2 9 はブレード保持部材 29a にカンチレバー形態で保持

ともに説明するが、第8図は第6図に示す回路のタイミングチャートで、図中 2 : はレジストセンサ S 1 2 から読取センサ R : の読取面までの原稿移動距離、 2 : は読取センサ R : の読取面から駆動からプリンタ 2 2 印字面までの原稿移動距離、 2 : は読取センサ R : の読取面から駆動ローラ 1 5 までの原稿移動距離を表わす。

原稿読取命令スイッチ33を操作者が押し、このスイッチ33がステップS」でオンされたことが判断され、ステップS2で原稿が原物に知せ、ステップS2で原稿が原ップS」でパルスモータ37が駆動される。これにより検知されると、ステップS」では動口ーラ13,1,15」とし、ステップS」でこの原稿12の先端をレジストセンサS」2により検出されると、ステップS」でおり検出されると、ステップS」でおり検出されると、ステップS」でありし、原稿12の先端をレップS」でカウンタ34を起動し、原稿シーとサートでありた場がレジストセンサS」2から読取りして要する時間をカウンタ34がカウント

たことをステップS。で判断すると、ステップ S, でカウンタ34をリセツトし、ステップ S。で読取センサ駆動回路38を駆動して読取 センサRIの読取りを開始する。この読取りセ ンサR、により読取りが行われ、ステップS。 で原稿シート12の後端がレジストセンサS2 により 検知されると、ステップ S 1oでカウンタ 34を起動し、原稿シート12の後端がレジス トセンサS」2から読取りセンサR」の読み取り 位置に到達するまでの距離し、に要する時間を カウンタ34がカウントしたことをステツブ S」で判断するとステップS」2でカウンタ 3 4 をリセットし、ステップ S 13で 読取りセン サ 數 動 回 路 3 8 の 駆 動 を 停止 し、 読 取 り センサ R」の読み取り動作を停止する。この読み取り 動作の完了後にステップS14で読み取った原稿 画像の送信動作が行なわれる。この送信動作の 完了後にステップSょ5でカウンタ34のカウン ト動作を開始すると同時にステップSieでプリ ンタ駆動回路39を駆動してインクジエットプ

印字装置、例えば、熱転写プリンタを用いても 良い。

また、原稿シートの副走査移動量の検出に前述実施例では、カウンターによる駆動モータのパルス数計数を行なっているが、所定の原稿移動速度におけるタイマによる副走査移動量の検出を行なっても良い。

[発明の効果]

リンタ22により第9図に示すような通信結果 レポートの印字を原稿シート12の後端裏面側 に開始する。原稿シート12の後端が読取りセ ンサR」の読取り位置からプリンタ22の印字 面に到達するまでの距離22に要する時間をカ ウンタ34がカウントしたことをステツプS₁₇ で判断すると、ステップSiaでプリンタ駆動回 路39の駆動を停止して通信結果レポートの印 字を終了する。原稿シート12の後端が更に読 取りセンサRの読取り位置から駆動ローラ15 と従動ローラ15、の圧接面に到達するまでの距 難し。に要する時間をカウンタ34がカウント したことをステップSょ9で判断するとステップ S₂。でカウンタ34をリセツトし、原稿シート 12が充分に排紙されると、ステツプS21でモ ータ駆動回路36の動作を停止してパルスモー タ37を停止させ一連の動作を終了する。

以上の実施例では画像出力用プリンタとして インクジエツトプリンタを用いているが、プリ ンタとしてはこれに限定されることなく、紙の

保有する必要が無いため、装置全体の小型化が可能となる。

4. 図面の簡単な説明

11…搬送路

12…原稿シート

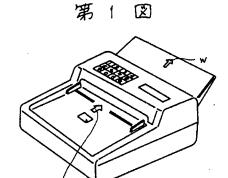
13,14,15--- 駆動ローラ

S11 --- 検知センサ

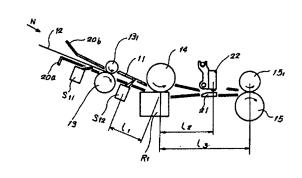
S」2・・・レジストセンサ

特開平 4-138762 (5)

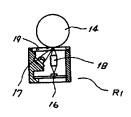
R : … 読取りセンサ 2 2 … ブリンタ部



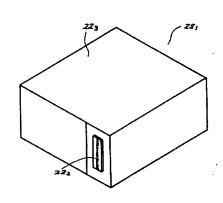
第2図



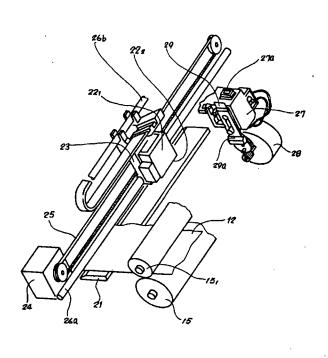
第3 図



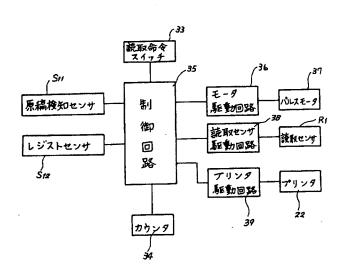
第 4 図



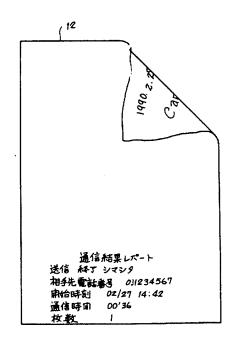
第 5 図

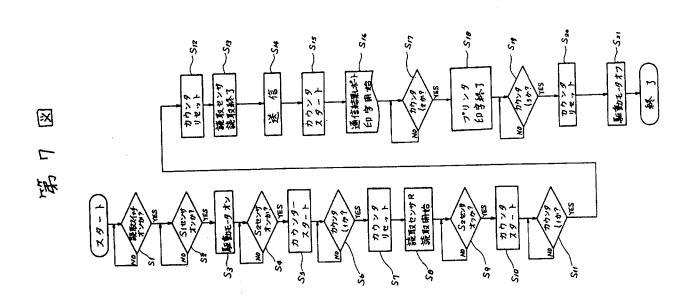




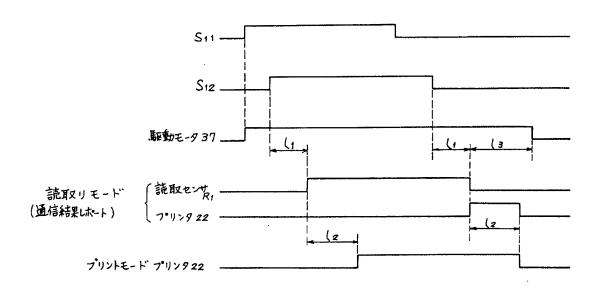


第9图





第8図



第10 図

